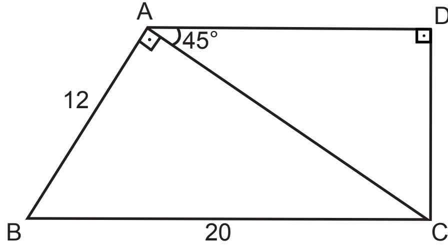
Üçgenler - 3

1.



ABC ve ADC dik üçgenlerinde [BA] ⊥ [AC] ve [AD] ⊥ [DC]'tir.

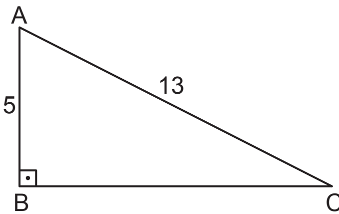
$m(\widehat{CAD}) = 45°$, |AB| = 12 cm ve |BC| = 20 cm olduğuna göre |AD| kaç santimetredir?

A) 6 B) $6\sqrt{2}$ C) 8 D) $8\sqrt{2}$ E) 10

2. sin120° + cos150° + tan135° + cot45° değeri kaçtır?

A) –2 B) $-\sqrt{3}$ C) –1 D) 0 E) $\sqrt{3}$

3.



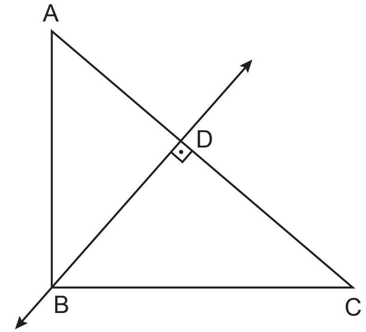
ABC dik üçgeninde [AB] ⊥ [BC], |AB| = 5 cm ve |AC| = 13 cm olduğuna göre $\sin(\widehat{BAC}) \cdot \tan(\widehat{BAC})$ değeri kaçtır?

A) $\frac{169}{25}$ B) $\frac{144}{65}$ C) $\frac{144}{169}$ D) $\frac{65}{144}$ E) $\frac{25}{144}$

4. Tepe açısı 45° olan bir ikizkenar üçgenin tabanı üzerindeki herhangi bir noktanın eşit kenarlara olan uzaklıkları toplamı 8 cm olduğuna göre bu üçgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A) $16\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $32\sqrt{2}$ D) $48\sqrt{2}$ E) $64\sqrt{2}$

5.

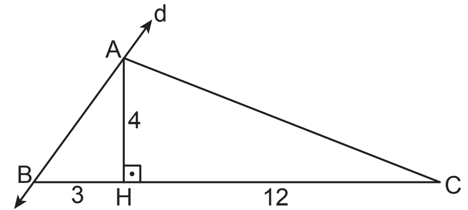


ABC üçgeninde B noktasından [BD] ⊥ [AC] olacak şekilde BD doğrusu çiziliyor.

|AC| = 9 cm, |DC| = 6 cm ve $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{DBC})$ olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

A) 4 B) $2\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $3\sqrt{6}$

6.



ABC üçgeninin [AB] kenarı d doğrusu üzerindedir.

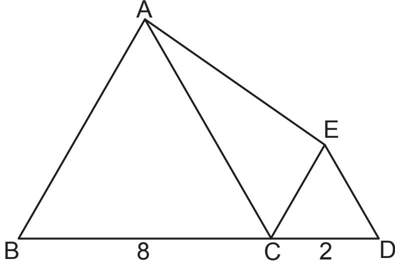
[AH] ⊥ [BC], |AH| = 4 cm, |BH| = 3 cm ve |HC| = 12 cm olduğuna göre C noktasının d doğrusuna olan uzaklığı kaç santimetredir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Üçgenler - 3

7.

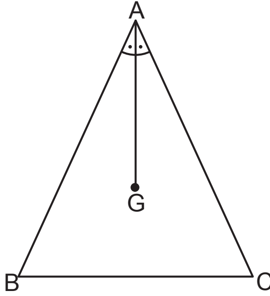


ABC ve CDE eşkenar üçgen ve B, C, D noktaları doğrusaldır.

|BC| = 8 cm ve |CD| = 2 cm olduğuna göre $A(\widehat{ACE})$ kaç santimetrekaredir?

A) 6 B) $4\sqrt{3}$ C) 8 D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

8.



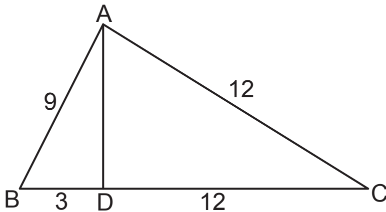
G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezi ve

$m(\widehat{BAG}) = m(\widehat{GAC})$'tir.

$|AG| = 2\sqrt{5}$ cm ve |AC| = 7 cm olduğuna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

A) $6\sqrt{5}$ B) 14 C) $10\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{5}$ E) $14\sqrt{2}$

9.

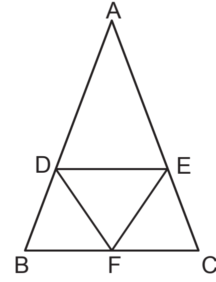


ABC üçgeninde B, D, C noktaları doğrusaldır.

|AC| = |DC| = 12 cm, |AB| = 9 cm ve |BD| = 3 cm olduğuna göre $A(\widehat{ABD})$ kaç santimetrekaredir?

A) 10,4 B) 10,5 C) 10,8 D) 11 E) 11,2

10.

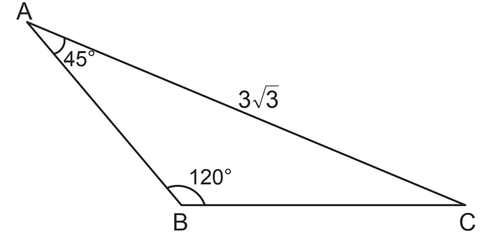


ABC üçgeninde [DE] // [BC] ve F ∈ [BC]'dır.

$A(\widehat{ADE}) = 18\text{ cm}^2$ ve $A(\widehat{DEF}) = 12\text{ cm}^2$ olduğuna göre $A(\widehat{ABC})$ kaç santimetrekaredir?

A) 50 B) 48 C) 45 D) 42 E) 40

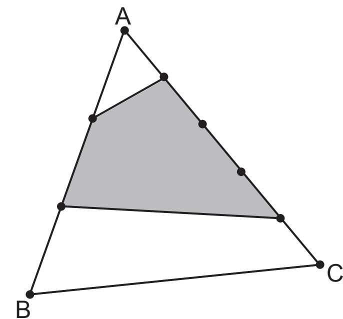
11.



ABC üçgeninde $m(\widehat{ABC}) = 120°$, $m(\widehat{BAC}) = 45°$ ve $|AC| = 3\sqrt{3}$ cm olduğuna göre |BC| kaç santimetredir?

A) 3 B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $3\sqrt{3}$ E) 6

12.



ABC üçgeninde [AB] kenarı üç, [AC] kenarı beş eş parçaya ayrılmıştır.

Buna göre boyalı bölgenin alanının ABC üçgeninin alanına oranı nedir?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{4}{15}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{7}{15}$ E) $\frac{8}{15}$

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

